

UNIVERSAL CHARGING AND POWERING SOLUTION

MT6209

Instructions manual

Features

- Universal battery charger and emergency power source
- Max charging current: 600mA
- Suitable for 2–4x AA or 2–4x AAA NIMH/NICD battery
- 2 charging channels
- Microprocessor charging control
- LED charging indication
- Powered from external AC/DC adaptor, USB port or car lighter
- Emergency Power source for multimedia devices (MP3/MP4 players, PDA, cellular phones, etc.)

Package includes

- POWER STORE device
- AC/DC adaptor
- Car lighter DC adaptor
- USB > USB retractable cable
- USB > mini USB retractable cable
- 4 AA NI-MH rechargeable battery

Usage

Battery charger

1. Insert to cradle 2 or 4 NI-MH/NI-CD AA battery or 2 or 4 NI-MH/NI-Cd AAA battery
2. Watch polarization marks "+/-", on battery and charger
3. Batteries must be charged in pairs, in slots 1+2 (Channel A) and 3+4 (Channel B). Batteries in channel must be in the same capacity. Charging only one battery in channel is not possible
4. Connect power source:
 - a) If You want to charge batteries from wall outlet, connect AC/DC adaptor to DC input
 - b) If You want to charge batteries from car lighter, connect car lighter adaptor to 5V input socket with USB > USB cable
 - c) If You want to charge batteries from computer USB port, make connection to 5V input socket with USB > USB cable
5. Status LEDs A and B will inform about charging (blinking during charging, stop blinking when charging is completed)
6. The charger has overcharge protection. However after finished charging process disconnection of charger and unloading batteries is highly recommended.

Emergency power source

You can use POWER STORE device as standard USB charger. Just connect device to the power outlet with AC/DC adaptor, and using USB > USB or USB > mini USB connected to 5V output USB port, power Your multimedia device.

To use POWER STORE as emergency power source, put 4 AAA or AA batteries to cradle and using USB > USB or USB > mini USB connected to 5V output USB port, power Your multimedia device.

Charging time

Rodzaj	Battery size	Battery capacity	Charging Time (min)
Ni-MH	AA	1300mAh	~170 (2 cell) ~340 (4 cell)
		1600mAh	~200 (2 cell) ~400 (4 cell)
		1800mAh	~240 (2 cell) ~480 (4 cell)
Ni-Cd	AAA	2100mAh	~270 (2 cell) ~40 (4 cell)
		600mAh	~80 (2 cell) ~160 (4 cell)
		900mAh	~120 (2 cell) ~240 (4 cell)

Specification

Input voltage (V)	Normal charging Current (mA)		Trickle charging Current (mA)
	AA/AAA (1-2PCS)	AA/AAA (3-4PCS)	AA/AAA
AC220V	600	300	50

Prescriptions

1. New rechargeable battery reaches full capacity after 2-4 full charging/recharging cycles.
2. Charging time depending of battery capacity. Bigger capacity result longer charging time
3. Battery heating during charging process is normal
4. Battery capacity and efficiency going down in low temperatures
5. In this charger only nickel-hydride NI-MH and nickel-cadmium NI-CD battery can be charged
6. Charging other types of batteries could be the reason of explosion and personal injuries
7. The charger can be used only indoor, in dry room
8. Using this charger outdoor, on rain and snow is prohibited
9. Do not short-circuit charging contacts
10. Do not connect to charging contacts bulbs and other electrical devices.

UNIVERSAL CHARGING AND POWERING SOLUTION

MT6209

Instrukcja obsługi

Właściwości

- Uniwersalna ładowarka i awaryjne źródło zasilania
- Max. prąd ładowania: 600mA
- Ładowanie akumulatorów NIMH/NICD 2-4 x AA lub 2-4 x AAA
- 2 kanały ładowania
- Mikroprocesorowa kontrola ładowania z funkcją auto-stop
- Sygnalizacja ładowania za pomocą diod LED
- Zasilanie z zewnętrznego zasilacza, portu USB lub zapalniczki samochodowej
- Awaryjny zasilacz dla urządzeń multimedialnych (odtwarzacze MP3/MP4, telefony komórkowe, PDA, itp.)

Zawartość opakowania

- Ładowarka POWER STORE
- Zasilacz AC/DC
- Zasilacz samochodowy
- Zwijany kabel USB > USB
- Zwijany kabel USB > mini USB
- 4 akumulatory Ni-MH AA

Obsługa

Ładowarka baterii

1. Załaduj 2 lub 4 akumulatory NI-MH AA albo 2 lub 4 akumulatory NI-MH AAA
2. Umieść je zgodnie z polaryzacją +/-, tak aby znak na akumulatorze pokrywał się ze znakiem na ładowarce
3. Akumulatory należy ładować parami w slotach 1 i 2 (Channel A) oraz 3 i 4 (Channel B). Akumulatory ładowane w jednym kanale muszą mieć tę samą pojemność. Ładowanie pojedynczego akumulatora nie jest możliwe.
4. Podłącz źródło prądu:
 - a) Jeśli chcesz ładować akumulatory podłączając ładowarkę do sieci elektrycznej, podłącz końcówkę zasilacza do gniazda DC input w ładowarce.
 - b) Jeśli chcesz ładować akumulatory podłączając ładowarkę do gniazda zapalniczki w samochodzie, połącz zasilacz samochodowy z gniazdem 5V input za pomocą kabla USB > USB.
 - c) Jeśli chcesz ładować akumulatory podłączając ładowarkę do portu USB w komputerze, wykonaj połączenie z gniazdem 5V input za pomocą kabla USB > USB.
5. Diody A i B będą informować o stanie procesu ładowania (diody migają podczas ładowania, palą się światłem ciągłym po zakończeniu ładowania).
6. Ładowarka ma zabezpieczenie przed przeładowaniem. Zalecamy jednak po skończonym procesie ładowania wyjęcie akumulatorów i odłączenie ładowarki od źródła zasilania.

Zasilanie awaryjne

POWER STORE może być stosowany jak zwykły zasilacz USB. Wystarczy do niego podłączyć zasilacz AC/DC i podłą-

czyć do wyjścia USB 5V output urządzenie multimedialne za pomocą kabla USB > USB lub USB > mini USB.

Zastosowanie POWER STORE jako awaryjnego zasilacza wymaga zainstalowania w nim 4 naładowanych akumulatorów lub baterii alkalicznych AA lub AAA. Wtedy można podłączyć do wyjścia USB 5V output urządzenie multimedialne za pomocą kabla USB > USB lub USB > mini USB.

Przybliżony czas ładowania

Rodzaj	Rozmiar	Pojemność	Czas ładowania (min)
Ni-MH	AA	1300mAh	~170 (2 ogniwa) ~340 (4 ogniwa)
		1600mAh	~200 (2 ogniwa) ~400 (4 ogniwa)
		1800mAh	~240 (2 ogniwa) ~480 (4 ogniwa)
Ni-Cd	AAA	2100mAh	~270 (2 ogniwa) ~40 (4 ogniwa)
		600mAh	~80 (2 ogniwa) ~160 (4 ogniwa)
		900mAh	~120 (2 ogniwa) ~240 (4 ogniwa)

(zasilanie z sieci elektrycznej)

Specyfikacja

Napięcie wejściowe (V)	Normalny prąd ładowania (mA)		Prąd ładowania przy pełnym akumulatorze (mA)
	AA/AAA (1-2PCS)	AA/AAA (3-4PCS)	AA/AAA
AC220V	600	300	50

Zalecenia i uwagi

1. Nowe akumulatory uzyskują pełną pojemność po 2-4 pełnych cyklach ładowania/rozładowania
2. Czas ładowania jest uzależniony od pojemności akumulatora. Im większa pojemność tym dłuższy czas ładowania.
3. Nagrzewanie się akumulatorów podczas ładowania jest zjawiskiem normalnym.
4. W niskiej temperaturze spada sprawność i pojemność akumulatorów.
5. W ładowarce można ładować tylko akumulatory niklo-wodorkowe NI-MH lub nikłowo-kadmowe NI-CD
6. Ładowanie baterii alkalicznych i zwykłych jest zabronione i może prowadzić do eksplozji i spowodować obrażenia.
7. Ładowarka jest przeznaczona do pracy wyłącznie w suchych pomieszczeniach o standardowym poziomie wilgotności powietrza.
8. Używanie ładowarki na deszczu lub śniegu jest niedopuszczalne.
9. Nie wolno zwierać biegunów akumulatorów
10. Nie podłączać do styków ładowarki żadnych urządzeń elektrycznych i żarówek.
11. Nie rozbierać. Jakiegokolwiek próby samodzielnego rozkręcania i demontażu powodują utratę gwarancji.